

SEIKO
DESIGN YOUR TIME.

ソーラー電波時計



SEIKOソーラー電波時計に宿る、こだわりと美意識。 それは、SEIKOの誕生とともに、すでに存在していたもの。

正確な時を刻むための技術。人々を魅了するデザイン。

そして、新しい可能性への常なる挑戦。

いつの時代も、腕時計という小さな世界の中に、

大いなる情熱と持てるすべてのテクノロジーを注ぎ込んできたSEIKO。

その歩みの中で積み重ねられてきたこだわりと美意識は、

あなたがこれから巡り会うかもしれない、

SEIKOのソーラー電波時計にもしっかりと受け継がれているのです。

今、セイコーの電波時計は、新しい領域へ。



より正確な時計を、誰でも手にすることができるようにしたい。

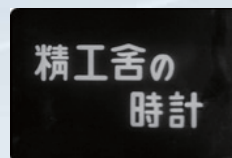
1969年に発売され、時の世界を大きく変えた腕時計。それが「セイコークォーツアストロン」。今では当然のように定着したクォーツ式腕時計は、この時、世界で初めて人々の手へ届けられたのです。水晶振動子を精度の核とするクォーツ式。約10年の歳月を費やし、音叉型にカットした水晶振動子をはじめとする、SEIKOならではのテクノロジーが数多く生み出されました。それらの独自技術は敢えて専売特許とせず、より正確な時を誰でも手にすることができるようにしたいというSEIKOの情熱とともに世界に向け開放されたのです。やがてSEIKOが提示した数々の技術が世界標準となり、今日のクォーツ式腕時計の発展があるのです。



世界初のクォーツ式腕時計
「セイコークォーツアストロン」

1953年、テレビコマーシャル第一号となったSEIKO時報CM。

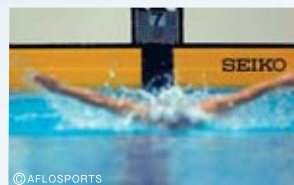
1953年に初の民間テレビ局（現在の日本テレビ）が開局。その民放初のテレビコマーシャルとなったのがSEIKO（当時は精工舎）の時報CMでした。当時、時計は「貴重品」であり、精度と品質の良さが第一条件として求められていました。それだけに、メディアを通して「正確な時刻」を知らせることは、SEIKOにとっても大きな意義があったのです。こうしたことから、創業以来今日まで受け継がれるSEIKOの「正確な時」へのこだわりを感じ取っているだけのことでしょう。



1953年8月28日
夜7時に放映された
第2号CM

1秒にも満たない、わずかな一瞬にかける情熱が実証された時。

人生をかけてトレーニングを積んできた世界のトップアスリートたちが1秒にも満たないわずかな時間を競い合い、世界記録を塗り替える。そのかけがえない一瞬は、公式計時を担当する会社にとっても大いなる責任を伴う一瞬です。この瞬間を見極め、正確にタイムを計測するために、SEIKOは初めての公式計時で総合的な電子計時システムを導入。以来、国内外の数多くのスポーツ大会の公式計時として認定され、幾多の技術革新をもって信頼に添えてきました。正確さを追求するSEIKOのこうした姿勢は、最初に公式計時に選ばれた時から40年余を超えた今でも決して変わることはありません。



© AFLOSPO RTS



© PHOTO KISHIMOTO

SEIKOソーラー電波時計は、最新のテクノロジーと、開発者たちの情熱からできている。



古川常章

セイコーエプソン株式会社
ウォッチ事業部 W商品開発部 W設計技術グループ主事

「究極のケアフリー時計を目標に、常に先行くソーラー電波時計をつくらしていきたい」

SEIKO初のアナログ式ソーラー電波時計となったキャリバー7B22は、当時世界最高レベルの薄さを実現したソーラー電波時計として2004年11月に発売。開発にあたっては、どこにも真似できないSEIKO独自の機能性を付加し、それを通常では考え難い期間でつくり出すことを自らに課す必要があった。設計を担当した古川は当時を振り返り、こう語る。「限られたスペースにどう部品をレイアウトするかに始まり、独自機能を実現するために様々なテクノロジーを新たに開発する必要もあった。それらの壁を乗り越え、通常2年程を要するところを、わずか11ヶ月で完成させた」。この時、アナログ式では画期的とも言えるSEIKO独自の技術「針位置自動修正機能^{*1}」を搭載した。衝撃や磁気などの影響で針ズレが生じた場合に、一定時間ごとに自動的に正しい針位置に修正するこの機能は、秒針を1分毎、時・分針は12時間毎に修正。真に狂わない電波時計を実現する機能として、以降、SEIKOのすべてのアナログ式ソーラー電波時計に搭載されることになる。

「ソーラー電波時計は、まさにケアフリーという言葉がぴったりの時計。今後、真にケアフリーといえる腕時計を開発していくことが私たちの最大の課題です」。そう語る古川が設計に携わった最新作キャリバー8B53は、日・米・独の世界3エリア受信でワールドタイム（デュアルタイム表示^{*2}）機能も搭載。7B系と同等のサイズに5モーターを搭載し、日・曜日・24時間を表示する多軸構成は、開発者たちの情熱と技術力が生み出した新たな結晶といえる。



^{*1} 針位置自動修正機能

一定時間毎に針位置をチェックし、衝撃や磁気の影響などにより万が一ずれている場合は、自動的に正しい位置に修正します。秒針は1分毎、時・分針は12時間毎に針位置チェックを行います。



^{*2} デュアルタイム表示機能

中央の時・分針と6時位置のサブダイヤルの時・分針によって同時にふたつの任意の異なる時刻を表示することが出来ます。海外旅行や海外出張の際に便利です。



仲西暢彦

セイコーエプソン株式会社
ウオッチ事業部 Wデザイン開発部 デザイナー

「ライバルはSEIKOの ソーラー電波以外の時計すべて」

「ソーラー電波時計の中で最高を狙うのではなく、ひとつの腕時計として魅力あるものに仕上げていくことに最大限留意した。」と最新のキャリバー8B53搭載のプライツをデザインした仲西は言う。確かに、そのプライツは、多機能電波を売りにする以前に、個性的な表情を醸す、質感あふれる腕時計になっている。秘密は、ソーラー時計において最も制約度の高い文字板へのこだわりにあった。「射出成形技術により立体的となった文字板に超極薄の金属皮膜を施し、それが文字板下のソーラーセルと重なった時はじめて金属板のような質感が出せるようにした」。その微妙で繊細なアレンジは、歴代の7B系ソーラー電波時計をデザインしてきた仲西の経験則があったからこそ生み出されたものと言ってもいい。

「制約が多いからこそ、常に新しいデザインが求められるソーラー電波時計は、こうしたい!というデザインの発想が生まれたとしても、それを実現するための技術力が必要となってくる。だから、技術者たちとの連携も必然的に密になってくるし、これまでにないデザインを生み出すためには彼等の力と情熱が不可欠だ」。8B53の文字板に施された金属製のインデックスやサブダイヤルのリングも、プラスチックの板面に固定するために新たな技術が投入されている。

「ソーラー電波時計で、まだまだやりたいことは山ほどある。これからも、技術者と共に新しいデザインに挑戦していきますよ」。仲西の発想はすでに次に向いている。



光を受けて発電するソーラーセルを重ねるため、透過率を計算しながら塗装や加工が施される。多くのサンプルを試作してようやく金属板のような質感を実現。



日本を中心に新たにデザインされた裏ぶた。サファイアガラスに金属蒸着と立体的な印刷を施し、ワールドタイム機能つきソーラー電波時計としての別格感を演出。



ACTIVE & GLOBAL

アクティブな個性は、世界をまたにかけるのにふさわしい。

RADIO WAVE CONTROL WORLD TIME SOLAR
ワールドタイムソーラー電波時計



New
SAGA001

141,750円(税抜き 135,000円)
Cal. 8B53
10月発売



New
SAGA003

141,750円(税抜き 135,000円)
Cal. 8B53
10月発売



New
SAGA005

141,750円(税抜き 135,000円)
Cal. 8B53
10月発売



New
SAGA007

157,500円(税抜き 150,000円)
Cal. 8B53
一数量限定300個一
クロコダイル替バンドつき
11月発売予定

P.6 プライツ 共通仕様

- ブライトチタンケース(一部硬質コーティング) • 裏ぶた:純チタンとサファイアガラス • サファイアガラス(無反射コーティング) • ねじロック式リュウズ • ルミブライトつき
- 日常生活用強化防水(10気圧) • 耐磁

RADIO WAVE CONTROL WORLD TIME SOLAR

ワールドタイムソーラー電波時計


SAGZ027


136,500円(税抜き 130,000円)

硬質コーティング

Cal. 7B25


SAGZ007


126,000円(税抜き 120,000円)

一部硬質コーティング

Cal. 7B25


SAGZ031


126,000円(税抜き 120,000円)

一部硬質コーティング

Cal. 7B25


SAGZ021


136,500円(税抜き 130,000円)

一部硬質コーティング

Cal. 7B25

P.7 ブライツ 共通仕様

- ブライトチタンケース・裏ぶた:純チタンとサファイアガラス・サファイアガラス(無反射コーティング) SAGZ027・007・031
- カーブサファイアガラス(無反射コーティング) SAGZ021・ねじロック式リゅうず・ルミブライトつき・日常生活用強化防水(10気圧)




SAGZ033 
94,500円(税抜き 90,000円)
Cal. 7B22



SAGZ035 
94,500円(税抜き 90,000円)
Cal. 7B22



SAGZ037 
94,500円(税抜き 90,000円)
一部硬質コーティング
Cal. 7B22



SAGZ025



94,500円 (税抜き 90,000円)
Cal. 7B22



SAGZ001



94,500円 (税抜き 90,000円)
Cal. 7B22



SAGZ003



94,500円 (税抜き 90,000円)
Cal. 7B22



SAGZ023



105,000円 (税抜き 100,000円)
Cal. 7B22

P.9 ブライツ 共通仕様

- ブライトチタンケース・裏ふた:純チタンとサファイアガラス・レンズつきサファイアガラス(無反射コーティング) SAGZ025・001・003
- カーブサファイアガラス(無反射コーティング) SAGZ023・ねじロック式リゅうず・ルミブライツつき・日常生活用強化防水(10気圧)



SBTM039



63,000円 (税抜き 60,000円)
硬質コーティング
Cal.7B22



SBTM033



56,700円 (税抜き 54,000円)
Cal.7B22



SBTM035



56,700円 (税抜き 54,000円)
Cal.7B22



SBTM037



56,700円 (税抜き 54,000円)
Cal.7B22

FORMAL & ELEGANT

同じ時間を共有する喜びを、もっとエレガントに楽しむ。





SADZ043 


168,000円(税抜き 160,000円)
Cal.7B32



SWDT021 

157,500円(税抜き 150,000円)
ダイヤ入りダイヤル
Cal.3B21



SADZ035 

220,500円(税抜き 210,000円)
一部18Kイエローゴールド
Cal.7B22



SWDT005 

210,000円(税抜き 200,000円)
一部18Kイエローゴールド
Cal.3B21

P.12 ドルチェ&エクセリーヌ 共通仕様

- ブライトチタンケース(ダイヤシールド)・裏ぶた:ブライトチタン SADZ043・裏ぶた:純チタンとサファイアガラス SWDT021・SADZ035・SWDT005
- デュアルカーブサファイアガラス(無反射コーティング) SADZ043・SWDT021・サファイアガラス(無反射コーティング) SADZ035・SWDT005
- 日常生活用強化防水(10気圧) SWDT021・SADZ035・SWDT005・日常生活用防水 SADZ043



SADZ037

136,500円(税抜き 130,000円)
Cal.7B22



SWDT017

136,500円(税抜き 130,000円)
Cal.3B21



SADZ039

136,500円(税抜き 130,000円)
一部金色めっき
Cal.7B22



SWDT019

136,500円(税抜き 130,000円)
一部金色めっき
Cal.3B21





SADZ017 


94,500円 (税抜き 90,000円)
Cal. 7B22



SWDT007 

94,500円 (税抜き 90,000円)
白蝶貝ダイヤル
Cal. 3B21



SADZ021 

94,500円 (税抜き 90,000円)
Cal. 7B22



SWDT011 

94,500円 (税抜き 90,000円)
Cal. 3B21

RADIO WAVE CONTROL WORLD TIME SOLAR
ワールドタイムソーラー電波時計



New
SADZ047



105,000円(税抜き 100,000円)
Cal.7B25
11月発売予定



New
SADZ048



105,000円(税抜き 100,000円)
一部金色めっき
Cal.7B25
11月発売予定



SADZ025

126,000円 (税抜き 120,000円)
一部金色めっき
Cal.7B32



SADZ009

136,500円 (税抜き 130,000円)
Cal.7B32



New
SADT001

94,500円 (税抜き 90,000円)
Cal.3B21
11月発売予定



New
SADT003

94,500円 (税抜き 90,000円)
Cal.3B21
11月発売予定

P.16 ドルチェ 共通仕様

- ステンレスケース (ダイヤシールド) • 裏ぶた: ステンレス SADZ025・009 • 裏ぶた: ステンレスとサファイアガラス SADT001・003 • サファイアガラス (無反射コーティング)
- ねじロック式リゅうず SADZ025・009 • 日常生活用強化防水 (10気圧) SADT001・003 • 日常生活用防水 SADZ025・009



New
SWDT022
94,500円(税抜き 90,000円)
ピンクゴールド色めっき
Cal.3B21
11月発売予定



New
SWDT023
94,500円(税抜き 90,000円)
Cal.3B21
11月発売予定



New
SSVE009



60,900円 (税抜き 58,000円)
Cal.3B21
11月発売予定



New
SSVE011



60,900円 (税抜き 58,000円)
Cal.3B21
11月発売予定



SSVE005



55,650円 (税抜き 53,000円)
Cal.3B21



SSVE007



55,650円 (税抜き 53,000円)
Cal.3B21



SMART & COMFORTABLE

シンプルだからこそ、スマートを語れる美しさがある。



New
SBTM053



56,700円 (税抜き 54,000円)
Cal. 7B22
10月発売



New
SBTM055



56,700円 (税抜き 54,000円)
Cal. 7B22
10月発売



New
SBTM057



56,700円 (税抜き 54,000円)
Cal. 7B22
10月発売



New
SBTM059



56,700円 (税抜き 54,000円)
Cal. 7B22
10月発売



New
SBTM063



52,500円(税抜き 50,000円)
一部金色めっき、白蝶貝ダイヤル
Cal.7B22
11月発売予定



New
SSDT013



52,500円(税抜き 50,000円)
一部ピンクゴールド色めっき、白蝶貝ダイヤル
Cal.3B21
11月発売予定



New
SBTM065



52,500円(税抜き 50,000円)
白蝶貝ダイヤル
Cal.7B22
11月発売予定



New
SSDT015



52,500円(税抜き 50,000円)
白蝶貝ダイヤル
Cal.3B21
11月発売予定



SBTM009

57,750円(税抜き 55,000円)
Cal.7B22



SBTM011

57,750円(税抜き 55,000円)
Cal.7B22



SBTM013

57,750円(税抜き 55,000円)
Cal.7B22



SBTM014

57,750円(税抜き 55,000円)
一部金色めっき
Cal.7B22

P.22 スピリット 共通仕様

- 純チタンケース・裏ふた: 純チタンとガラス・サファイアガラス・ねじロック式リゅうず・日常生活用強化防水(10気圧)



SBTM001



49,875円 (税抜き 47,500円)
Cal. 7B22



SBTM003



49,875円 (税抜き 47,500円)
Cal. 7B22



SBTM007



49,875円 (税抜き 47,500円)
Cal. 7B22



SBTM015



49,875円 (税抜き 47,500円)
Cal. 7B22



SBTM041



42,000円(税抜き 40,000円)
Cal.7B22



SBTM045



42,000円(税抜き 40,000円)
Cal.7B22



SBTM047



42,000円(税抜き 40,000円)
Cal.7B22



SBTM048



42,000円(税抜き 40,000円)
一部金色めっき
Cal.7B22

SUPER RUNNERS
スーパーランナーズ

本格派ランナー向けの機能を備えたソーラー電波時計。



SBDG001



19,950円(税抜き 19,000円)
Cal. S750



SBDG003



19,950円(税抜き 19,000円)
Cal. S750



SBDG005



19,950円(税抜き 19,000円)
Cal. S750



SBDG007



19,950円(税抜き 19,000円)
Cal. S750

電波修正機能

RADIO WAVE CONTROL SOLAR

ソーラー電波時計 Cal.7B22・7B32・3B21・S750



独立行政法人情報通信研究機構が運用している時刻情報をのせた標準電波を受信して、正確な時刻情報を表示する機能を持っているため、時刻修正が不要。標準電波の時刻情報は、およそ10万年に誤差1秒という超高精度を保つ「セシウム原子時計」によるものです。

RADIO WAVE CONTROL WORLD TIME SOLAR

ワールドタイムソーラー電波時計 Cal.8B53・7B25

日本・ドイツ・アメリカの世界3エリアで受信対応。ヨーロッパ主要都市やアメリカで電波修正が可能。



※上図は受信範囲の目安です。
この範囲の外側でも、条件によっては受信できることがあります。

日本 (JJY40/JJY60)、ドイツ (DCF77)、アメリカ (WWVB) の世界3エリア4つの標準電波に対応。セシウム原子時計により刻まれた標準電波を、日本、ヨーロッパ、アメリカといった主要エリアで受信し、時刻を自動修正することができます。また、基本時刻からサマータイムへ、もしくはその逆に切替えることができます。

日本の標準電波: JJY

情報通信研究機構により運用されています。
国内2ヶ所の標準電波送信所から、それぞれ異なる周波数で送信されています。
福島送信所 (おおかたどや山: 40kHz)
九州送信所 (はがね山: 60kHz)

ドイツの標準電波: DCF77

PTB (物理・技術連邦院) により運用されています。
フランクフルト南東
マインフリンゲン送信所
(周波数: 77.5kHz)
※PTB: Physikalisch-Technische Bundesanstalt

アメリカの標準電波: WWVB

NIST (米国家標準技術局) により運用されています。
コロラド州デンバー近郊
フォートコリンス送信所
(周波数: 60kHz)
※NIST: National Institute of Standards and Technology

キャリア別仕様

Cal.7B22

フル充電時約6ヶ月間駆動
パワーセーブ機能
(フル充電時約1.5年)
電波修正機能
(2局自動選択受信)
自動受信機能
強制受信機能
受信結果表示機能
フルオートカレンダー機能
時差修正機能
針位置自動修正機能
精度: 非受信時平均月差 ±15秒

Cal.7B32

フル充電時約6ヶ月間駆動
パワーセーブ機能
(フル充電時約1.5年)
電波修正機能
(2局自動選択受信)
自動受信機能
強制受信機能
受信結果表示機能
フルオートカレンダー機能
時差修正機能
針位置自動修正機能
精度: 非受信時平均月差 ±15秒

Cal.3B21

フル充電時約6ヶ月間駆動
パワーセーブ機能
(フル充電時約1.5年)
電波修正機能
(2局自動選択受信)
自動受信機能
強制受信機能
受信結果表示機能
時差修正機能
針位置自動修正機能
精度: 非受信時平均月差 ±15秒

Cal.7B25

フル充電時約6ヶ月間駆動
パワーセーブ機能
(フル充電時約1.5年)
ワールドタイム機能 (24都市)
電波修正機能
(日本、アメリカ、ドイツから発信される標準電波を受信)
自動受信機能
強制受信機能
受信結果表示機能
フルオートカレンダー機能
針位置自動修正機能
精度: 非受信時平均月差 ±15秒


Cal.8B53

フル充電時約9ヶ月間駆動
パワーセーブ機能
(フル充電時約2年)
ワールドタイム機能 (24都市)
デュアルタイム表示機能 (24時間制)
レトログラード式曜日機構
電波修正機能
(日本、アメリカ、ドイツから発信される標準電波を受信)
自動受信機能
強制受信機能
受信結果表示機能
フルオートカレンダー機能
針位置自動修正機能
精度: 非受信時平均月差 ±15秒

Cal.S750

フル充電時約3ヶ月間駆動
パワーセーブ機能
(フル充電時約10ヶ月)
ストップウォッチ機能
(1/100秒計測 10時間計)
ラップメモリー機能 (最大150ch)
アラーム機能 (デイルーアラーム2ch)
タイマー機能
フルオートカレンダー機能
ワールドタイム機能 (32都市)
サウンドデモ機能
バネライトつき
電波修正機能 (2局自動選択受信)
自動受信機能
強制受信機能
受信履歴表示機能
精度: 非受信時平均月差 ±20秒

機能一覧

世界3エリア受信 (cal.8B53・7B25)	日本、ヨーロッパ、アメリカの主要エリアで標準電波の受信が可能。受信範囲であれば標準電波を受信し、時刻を自動で修正することができます。	ブライトチタンケース	純チタンとほぼ同じ特徴をもつチタン合金です。純チタンの約1.5倍の硬さを持ち傷つきにくい素材です。純チタンの色調に比べて白く、美しい鏡面仕上げが可能です。
ワールドタイム機能 (cal.8B53・7B25)	ベゼル部に配置された24都市の表示を針で選択するだけで現地時刻を自動的に表示します。	硬質コーティング	金属に硬質膜を生成させることで、擦り傷をつきにくくする表面仕上げです。
デュアルタイム表示機能 (cal.8B53)	ふたつの任意の異なる時刻を表示する機能です。 海外旅行や海外出張の際に便利です。	ダイヤシールド	ダイヤシールドは、長期携帯による小傷や擦り傷から本来の美しい輝きやきれいな仕上げを守るためにセイコーが独自に開発した表面加工技術です。 ※硬いものに擦りつけたり、強い衝撃を加えると傷がつく場合があります。
ソーラー充電式 (電池交換不要)	文字板の下にあるソーラーセル (cal.S750は液晶パネルのまわりに配置) が受けた光を電気エネルギーに換えて二次電池に蓄え、そのエネルギーを利用して時計を駆動させています。したがってクォーツ時計に必要なボタン電池の交換が不要です。	無反射コーティングガラス	光の反射を防ぐために、ガラスに特殊なコーティング (被膜) を施しています。これにより、文字板や針がより見やすくなっています。
パワーセーブ機能	光があたらない状態で72時間以上継続した場合、消費電力を抑える「パワーセーブモード」に入ります。この時、時・分・カレンダーも停止していますが自動受信は行っています。5時間以上光をあてることで現在時刻に戻ります。 (cal.S750は、光があたらずにボタン操作がない状態で約4時間継続とパワーセーブモードに入ります。)	日常生活用強化防水 (10気圧)	空気ポンプを使用しない潜水 (スキンドイビング) 程度の水中での使用が可能です。
時差修正機能 (cal.7B22・7B32・3B21)	日本時間と時差のある地域へ行った際、時計を止めることなく現地の時刻に合わせるができます。日本時間に対し+4時間〜20時間までの時差を簡単な操作で設定ができます。 ※時差設定中は電波受信 (自動・強制) を行いません。	ルミブライト	太陽光や500ルクス以上の照明にわずか10分程度あてるだけで、約3〜5時間も光り続ける夜光素材です。発光しはじめた時の明るさは、従来の夜光塗料より格段に明るく、耐久輝度も半永久的です。
フルオートカレンダー機能 (cal.8B53・7B22・7B32・7B25・S750)	うるう年を含めた月末の日付修正が不要のカレンダー機能です。	耐磁	日常生活における磁気商品の影響を防ぐ保証水準で、対直流4,800A/m (60ガウス) の耐磁性能を表しています。
純チタンケース	ステンレスの約半分の重量で軽く錆びにくい素材です。	 ソーラー 06 134 005	エコマーク商品とは、財団法人 日本環境協会が、環境保全に役立つと認めた商品です。環境への負荷の低減に配慮しています。 ・エコマーク下段の枠内表示は環境保全上の効果を表しています。 ・「エコマーク認定番号」は機能ごとに決められています。

SEIKO

DESIGN YOUR TIME.

○掲載商品はすべてクォーツです。○1年間のメーカー保証つきですので、お買い上げの際には、必ず保証書をご確認ください。○ご使用に際しては、付属の取扱説明書をよくお読みください。○ダイヤなどの天然貴石を使用している商品は、色調が若干異なります。○掲載商品の色調は印刷物につき、一部実物とは異なる場合があります。○予告なく仕様及び価格等が変更される場合があります。あらかじめご了承ください。○この印刷物の無断転載を禁じます(インターネット告知等)。

○掲載商品の価格は、2007年10月現在のメーカー希望小売価格に消費税相当額を含めた総額を表示しています。

セイコーウォッチ株式会社
<http://www.seiko-watch.co.jp>

掲載商品についてのお問い合わせは、お客様相談室まで。

 **0120-061-012** 土・日・祝日を除く9:30~17:30
携帯電話・PHSからもご利用可能です。

この印刷物は、リサイクル紙を使用しています。 07.10.5E